

# SCIENCES CYCLE 3

SVT

## L5-3 La fécondation de la fleur



Nom Prénom :

### Doc.1 : Le rôle des insectes pollinisateurs

Des expériences ont été réalisées en 1964 pour comparer les récoltes de clémentines cultivées en présence et en l'absence d'abeilles.



	En présence d'abeilles	En absence d'abeilles
Récolte (en kg)	104	37,3
Nombre de fruits au total	1760	390



Il existe entre les abeilles et les fleurs une véritable coopération, c'est-à-dire une relation qui est avantageuse pour les deux êtres vivants.

Les abeilles butinent les fleurs pour récolter le nectar et le pollen qui serviront de nourriture à toute la ruche.

Les fleurs, quant à elles, profitent des visites des abeilles qui les aident à se reproduire. En effet, dans les fleurs, les abeilles frottent les étamines qui contiennent des grains de pollen. Quand les insectes vont ensuite butiner sur une autre fleur, des grains de pollen récoltés sur les fleurs précédentes tombent sur le pistil.

### Questions : (D1-4)

1- Comparer les récoltes de clémentines cultivées en présence et en l'absence d'abeilles.

.....  
.....

2- Pourquoi parle-t-on de coopération entre les abeilles et les fleurs ?

.....  
.....  
.....

3- Comment peut-on expliquer les résultats des expériences ?

.....  
.....

Expériences : (D1-4)

**Problème** : Quelles conditions sont nécessaires à la fécondation de la fleur ?

Transformation d'une fleur de moutarde des champs en fruit



**Proposer des hypothèses :**

Je pense qu'il faut : - du pollen produit par .....  
- des ..... produits par .....  
- que ..... se dépose sur .....

**Réaliser des expériences sur des fleurs de moutarde des champs :**

Suivre les consignes affichées au tableau puis cliquer sur « Expériences ».

**Décrire les résultats :**

Expérience 1 : Je vois que sans ....., .....

Expérience 2 : Je vois que sans ....., .....

Expérience 3 : Je vois que si ....., .....

Expérience 4 : Je vois que si ....., .....

**Conclusion :**

Pour permettre la fécondation, le ..... produit par ..... (organe reproducteur mâle de la fleur) doit se déposer sur ..... (organe reproducteur femelle de la fleur) qui contient les ..... : c'est la **pollinisation**.